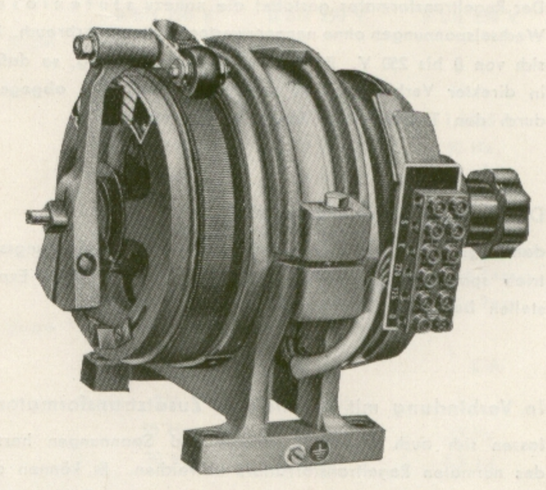


MESSGERÄTE



REGELTRANSFORMATOREN - Einbautypen

Zur kontinuierlichen Regulierung von Wechselspannungen

Bequeme Einbaumöglichkeit

Zweck

Regeltransformatoren sind seit Jahren ein beliebtes Mittel, Wechselspannungen verlustlos zu regeln. Ihre Anwendung erspart die oft beträchtliche Wärmeverluste verursachenden Regelwiderstände, vor allem dann, wenn es sich beispielsweise um Abdrosselung der Netzspannung auf Kleinspannung handelt. Grundsätzlich kann gesagt werden, daß überall da, wo veränderliche Wechselspannungen benötigt werden, ein Regeltransformator am Platze ist. Besteht der Wunsch, Netzspannung auf konstanter Höhe zu halten, so kann dies ebenfalls am zweckmäßigsten durch einen Regeltransformator geschehen.



VEB TECHNISCH-PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTEN

Thalheim/Erzgeb., Wilh.-Külz-Str. 9 - Fernruf: Meinersdorf 2554/2104 - Drahwort: Tepewe

IV 10/15 Lp 14964/54 3000

Druckblatt Nr. Mg 50

Der im folgenden beschriebene Regeltransformator trägt durch seine einfache, stabile Ausführung, seinen mäßigen Preis und seine universelle Anwendungsmöglichkeit den Wünschen aller Konstrukteure der elektrischen Fertigung Rechnung.

Der Regeltransformator gestattet die nahezu stufenlose Regulierung von Wechselspannungen ohne nennenswerten Leistungsverbrauch. Der Regelbereich erstreckt sich von 0 bis 250 V. Er besitzt nur eine Wicklung, so daß die Sekundärspannung in direkter Verbindung mit dem Netz steht. Die abgegebene Spannung erfährt durch den Transformator keine Verzerrungen.

Der Transformator eignet sich

daher gleich gut zur Ausregulierung von Netzspannungsschwankungen beim Betrieb spannungsempfindlicher Geräte, als auch beim Experimentieren zum Herstellen beliebiger Spannungen bis 250 V.

In Verbindung mit besonderen Zusatztransformatoren

lassen sich auch regelbare Ströme und Spannungen herstellen, die von denen des normalen Regeltransformators abweichen. Es können durch ein solches Regelaggregat bei entsprechender Auslegung des Zusatztransformators Ströme von einigen 100 A als auch Heiz- oder Hochspannungen, z. B. zur vorschriftsmäßigen VDE-Prüfung, kontinuierlich von Null bis zum Maximalwert geregelt werden. Bei nachgeschaltetem Gleichrichter lassen sich auch Gleichspannungen in derselben Weise regeln. (Siehe unsere Prospekte über Hochspannungs-Isolationsprüfgeräte, Regelgleichrichter.)

Unser Netzregler (Typ NRT) dient zur Ausregelung der Netzspannung für alle Geräte und Kleinanlagen bis 6 A, wobei das 220-V-Netz zwischen etwa 170 V und 240 V oder das 125-V-Netz zwischen etwa 100 V und 135 V schwanken kann.

Wir fertigen auch Einbau-Doppelregeltransformatoren mit zwei unabhängig abgreifbaren Spannungen, wie sie z. B. zur Grob- und Feinregelung bei Eichgeräten usw. benötigt werden (Typ RT 2—270/2,4 E). Ferner Dreiphasen-Aggregate mit 3 gekuppelten Transformatoren.

Aufbau

Die Einbau-Regeltransformatoren (siehe Titelbild) sind als Ringkern-Transformatoren ausgeführt. Die Sekundärspannung kann durch einen großen Drehknopf beliebig eingestellt werden. Sie wird zur Vermeidung von Windungskurzschlüssen durch einen Kohleschleifkontakt bzw. eine Kohlerolle abgegriffen.

Die Regeltransformatoren können auch als tragbare Laborausführung mit Gehäuse und Instrumenten geliefert werden (siehe besonderen Prospekt).

Best.-Nr. 367630 / im Gehäuse

Technische Werte

Typ	RT 250/3 E	RT 250/6 E	RT 250/10 E
Primärspannung	125/220 V	125/220 V	125/220 V
Sekundärspannung	0 bis 250 V	0 bis 250 V	0 bis 250 V
Sekundär entnehmbarer Strom			
125-V-Netz	1,7 A	3,5 A	6 A
220-V-Netz	3 A	6 A	10 A
Leistung in kVA max.	0,43/0,75	0,87/1,5	1,5/2,5
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Gewicht etwa	5,5 kg	10 kg	15 kg

Typ	RT 250/20 E	RT 2-270/2,4 E	NRT 220/6 E
Primärspannung	125/220 V	125/220 V	siehe Text
Sekundärspannung	0 bis 250 V	2 × 0—270 V	siehe Text
Sekundär entnehmbarer Strom			
125-V-Netz	12 A	1,3 A	} 6 A
220-V-Netz	20 A	2,4 A	
Leistung in kVA max.	3/5	0,35/0,65	1,3
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Gewicht etwa	30 kg	7 kg	8,5 kg

Abmessungen umseitig.

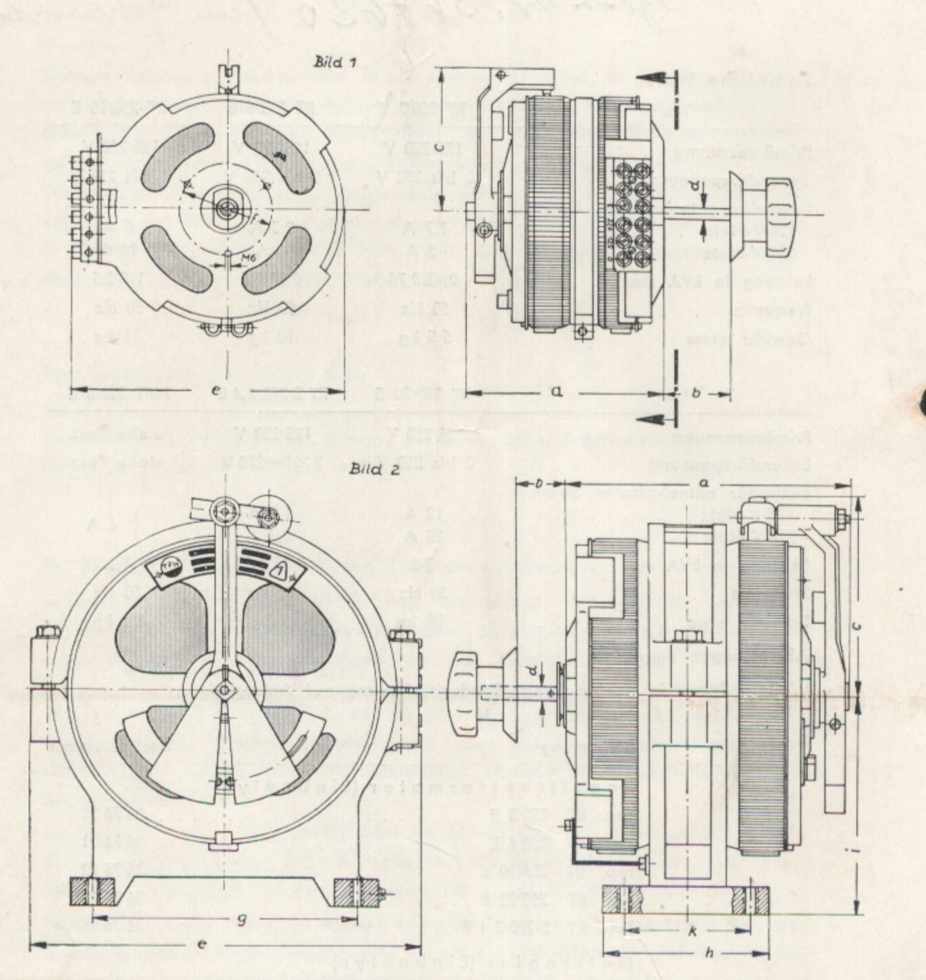
Weitere Typen in Vorbereitung, Sonderausführung auf Anfrage.

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer
Regeltransformator (Einbautyp)	
Typ RT 250/3 E	36 76 20
Typ RT 250/6 E	36 76 21
Typ RT 250/10 E	36 76 22
Typ RT 250/20 E	36 76 23
Typ RT 2-270/2,4 E	36 76 25
Netzregler (Einbautyp)	
Typ NRT 220/6 E	36 76 26

Waren-Nr. 36 21 29 00

Änderungen vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.



Typ	Bild	Maße in mm										Bemerkungen
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	
RT 250/3 E	1	≈126	≈27,5	88 r	8∅	≈165	54					Drehknopf B 50×8 DIN 41592
RT 250/6 E	2	≈180	≈27,5	≈ 94 r	8∅	≈181		120	96	102	76	Drehknopf B 50×8 DIN 41592
RT 250/10 E	2	≈170	≈27	≈ 123 r	8∅	≈232		156	100	131	75	Drehknopf B 50×8 DIN 41592
RT 250/20 E	2	≈267	≈44	≈ 168 r	10∅	≈310		210	150	190	120	Drehknopf B 63×10 DIN 41592
NRT 220/6 E	2	≈170	≈22	≈ 94 r	8∅	≈181		120	96	102	76	Drehknopf B 50×8 DIN 41592

Export-Information durch „DIA" Deutscher Innen- und Außenhandel — Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Diaelektro — Ruf: 517283, 517285/86.
Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik unter TRPT-Nr. 10186/52